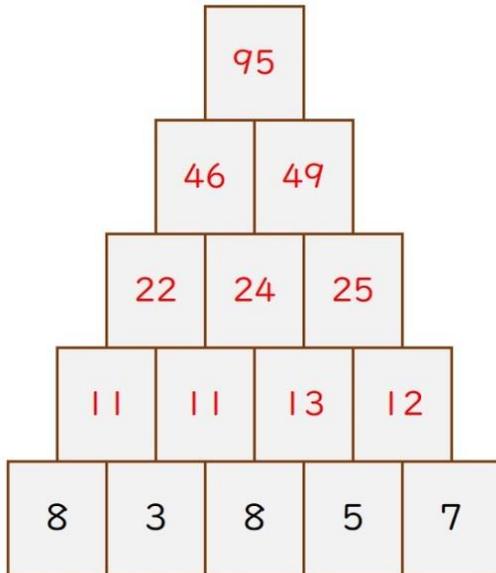


【 数と計算 】

1 隣り合う2数を足していった場合の最上位の値を求めましょう。



2 次の2数の最小公倍数を求めましょう。

① 9 , 24

② 16 , 6

③ 24 , 16

④ 15 , 20

⑤ 16 , 28

⑥ 18 , 12

3 次の長さを、示した単位で変換しましょう。

① 2 km 510 m = m

② 9 m 57 cm = cm

③ 5 cm 7 mm = mm

④ 4861 m = km m

⑤ 397 cm = m cm

⑥ 69 mm = cm mm

2 次の分数の引き算をしましょう。

① $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{\text{3}}{\text{6}} - \frac{\text{2}}{\text{6}} = \frac{\text{1}}{\text{6}}$

② $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{\text{3}}{\text{4}} - \frac{\text{2}}{\text{4}} = \frac{\text{1}}{\text{4}}$

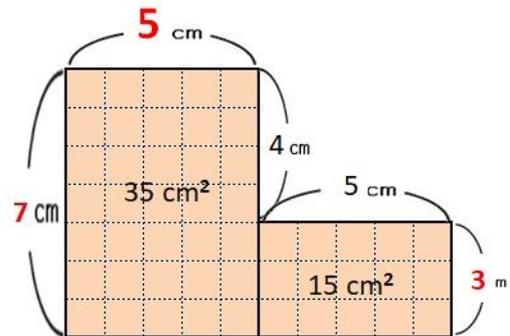
③ $\frac{10}{11} - \frac{5}{6} = \frac{\text{60}}{\text{66}} - \frac{\text{55}}{\text{66}} = \frac{\text{5}}{\text{66}}$

【 図形 】

- 1 次の12片の画像をうまく動かして組みまわせると城の画像になります。どこの城でしょうか。



- 2 次の図形の面積を求めましょう。



- 3 次の立体について、空欄を埋めましょう。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
6	10	113.0	376.8	1130.4

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
7	6	153.9	307.7

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
5	4	25	80	100

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
3	1	9	3

⑤ 球の表面積・体積

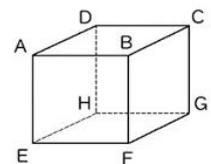
半径	表面積	体積
8	803.8	2143.6

※ 底面の半径・底面の1辺・半径・高さは整数値で、面積・体積は小数第二位四捨五入の値表示です。

- 3 次の立方体について、問いに答えましょう。

① 面AEHD と平行な面

面BFGC



② 面ABCD と平行な辺

辺EF, 辺FG, 辺HG, 辺EH

③ 辺BC と垂直な辺

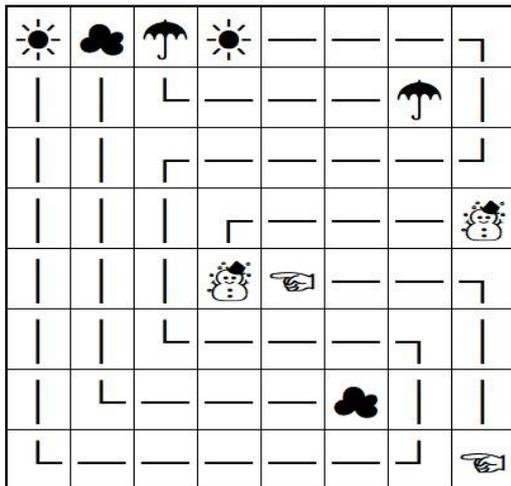
辺AB, 辺BF, 辺DC, 辺CG

④ 辺FG とねじれに位置にある辺

辺AE, 辺DH, 辺AB, 辺AD

【 数学的な考え方 】

- 1 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、 — ┌ ┐ └ ┘ のいずれかの線しか引くことができません。交わる線 $+$ は引くことができません。



- 2 次の暗号文を「鍵6」に従って平文に復活させましょう。

鍵 6

暗号文
YIOKTYK

↓

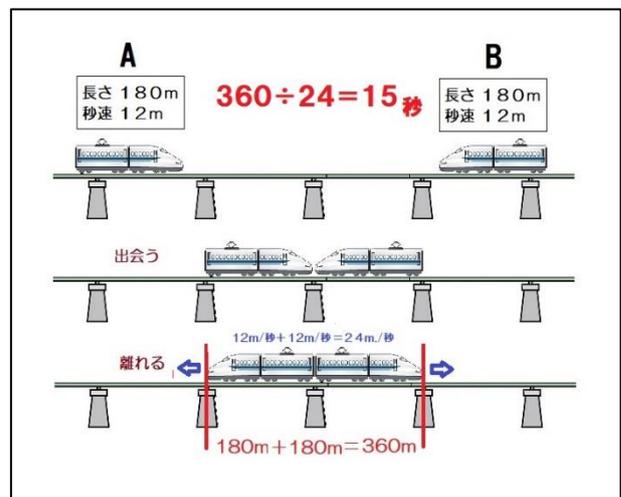
平文復活
SCIENCE

1	A	8	H	15	O	22	V
2	B	9	I	16	P	23	W
3	C	10	J	17	Q	24	X
4	D	11	K	18	R	25	Y
5	E	12	L	19	S	26	D
6	F	13	M	20	T		
7	G	14	N	21	U		

- 3 1~9までの数が、すべての行・列・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

4	8	9	7	2	3	1	5	6
3	5	2	6	1	4	7	9	8
7	6	1	9	8	5	4	3	2
8	9	4	5	3	1	2	6	7
1	7	3	2	9	6	8	4	5
5	2	6	4	7	8	3	1	9
9	1	8	3	6	7	5	2	4
2	3	5	8	4	9	6	7	1
6	4	7	1	5	2	9	8	3

- 4 AB2つの電車の長さともに180mで、その速さともに180m/秒です。この2つの電車が反対方向から走ってきて出会ってから離れるまで何秒かかりますか。



【 プログラミング学習 】

- 1 例に従って、残りのマークの座標をかきましよう。

9	8	7	6	5	4	3	2	1	
									一
									二
									三
								銀	四
									五
						香	金		六
桂									七
									八
									九

金 (七, 三) 銀 (四, 一)
桂 (七, 九) 香 (六, 三)

- 2 下記の5人の児童のテスト結果について、基準に従って判定しましょう。

テスト結果の判定基準

80点以上ならば「合格」
60点以上80点未満ならば「再テスト」
60点未満ならば「不合格」

児童	テスト結果	判定
A	59	不合格
B	87	合格
C	57	不合格
D	54	不合格
E	68	再テスト

- 3 スタートからケーキまでたどり着くには、空欄に0~6のどの線を配置するとよいでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		└	┌	└	┌

スタート	3	5		3	2	
------	---	---	--	---	---	--

スタート						

- 4 下記の条件で引くことを繰り返したとき、終わりの数はいくつになるか表の空欄を埋めて求めましょう。

はじめの数	引く数	回数
28	3	9

繰り返し	箱 A	箱 B
1	28	25
2	25	22
3	22	19
4	19	16
5	16	13
6	13	10
7	10	7
8	7	4
9	4	1
10	1	-2

